

# Zoologische Jahrbücher

ABTEILUNG  
FÜR ANATOMIE  
UND ONTOGENIE  
DER TIERE

Begründet von J. W. SPENGEL

Herausgegeben von MANFRED GERSCH, Jena  
HERBERT HERAN, Graz  
S. F. MANZIJ, Kiew  
HANS JOACHIM MÜLLER, Jena  
GÜNTHER OSCHE, Freiburg i. Br.  
JOACHIM-HERMANN SCHARF, Halle  
ROLF SIEWING, Erlangen

BAND 96 • 1976

Mit 325 Abbildungen und 3 Tafeln

VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA



# INHALT

## Heft 1

TSVILENEVA, V. A., FEDOSOVA, T. V., and TITOVA, V. A., Architectonics of the Nervous Elements in Crayfish Thoracic Ganglia. With 24 figures . . . . .	1
SAKSENA, D. N., Reproductive Organs and Reproductive Cycle of Female Indian Fresh-water Goby, <i>Glossogobius giuris</i> (HAM.). With 25 figures . . . . .	45
FIORONI, P., und SCHMEKEL, L., Die nährstoffreiche Gastropoden-Ontogenese. Mit 23 Abbildungen	
Ontogeneses of Gastropods with Rich Nutritive Resources . . . . .	74
Buchbesprechung. . . . .	172

## Heft 2

LOPEZ, A., Quelques remarques sur l'histologie d'une Araignée intertidale Sud-Africaine: <i>Desis formidabilis</i> (O. P. Cambridge, 1890). Avec planches 1—3	
Some Comments about Histology of an Intertidal spider from South Africa: <i>Desis formidabilis</i> (O. P. Cambridge, 1890) . . . . .	173
GURAYA, S. S., A Histochemical Study of Associated lipid Changes in the Follicular Epithelium and Oocyte of Growing Previtellogenic Follicle in the Ovaries of Snakes. With 5 figures . .	183
GUJAR, D. R., and BELSARE, D. K., The Effect of Stress on Blood-cells in the Catfish, <i>Heteropneustes fossilis</i> (BLOCH). With 4 figures . . . . .	193
KORMANN, I., und RUTSCHKE, E., Mikroskopisch-anatomische und elektronenoptische Untersuchungen am Darm der Hausgrille <i>Acheta domesticus</i> L. Mit 16 Abbildungen	
Studies on Microscopical Anatomy and Ultrastructure of the Alimentary Canal of the House Cricket, <i>Acheta domesticus</i> L. . . . .	199
STORCH, V., und WELSCH, U., Elektronenmikroskopische und enzymhistochemische Untersuchungen über Lophophor und Tentakeln von <i>Lingula unguis</i> L. (Brachiopoda). Mit 8 Abbildungen	
Electron Microscopical and Enzyme Histochemical Investigations on Lophophore and Tentacles of <i>Lingula unguis</i> L. (Brachiopoda) . . . . .	225
VON KRAFT, A., Symmetrie und Asymmetrie in der Morphogenese parabiotischer, im Neurulastadium verschmolzener Bergmolchlarven ( <i>Triturus alpestris</i> ). I. Äußere Gestalt und Extremitäten. Mit 16 Abbildungen	
Symmetry and Asymmetry in the Morphogenesis of Parabiotic newt Larvae ( <i>Triturus alpestris</i> ) fused in the Neurula-Stage I. External Structure and "Middle Extremities" . . . . .	238
RISLER, H., und PRUSKO, P., Die Innervierung der Mundgliedmaßen von <i>Haematomyzus elephantis</i> PIAGET 1869 (Phthiraptera: Rhynchophthirina). Mit 6 Abbildungen	
The Innervation of the Mouth Parts of <i>Haematomyzus elephantis</i> PIAGET 1869 (Phthiraptera: Rhynchophthirina) . . . . .	269

SEITZ, K.-A., Zur Feinstruktur der Häutungshämocyten von <i>Cupiennius salei</i> KEYS. (Araneae, Ctenidae). Mit 10 Abbildungen	
The ultrastructure of the molting haemocytes of <i>Cupiennius salei</i> KEYS. (Araneae, Ctenidae) . . . . .	280
Buchbesprechung. . . . .	293

## Heft 3

GUPTA, U. S., and AGRAWAL, D. P., Blood Protein Synthesis in the Fat Body of <i>Poecilocera picta</i> (Insecta; Orthoptera). With 10 figures . . . . .	295
VON KRAFT, A., Symmetrie und Asymmetrie in der Morphogenese parabiotischer, im Neurulastadium verschmolzener Bergmolchlarven ( <i>Triturus alpestris</i> ). II. Innere Organe (Eingeweide, Habenulakerne, Darmvenensystem). Mit 36 Abbildungen	
Symmetry and Asymmetry in the Morphogenesis of Parabiotic Newt Larvae ( <i>Triturus alpestris</i> ) fused in the Neurula-Stage. II. Inner Organs (Visceral Organs, Nuclei Habenulae, Vitelline vein System . . . . .	303
NAGY, F., L'Intestin Postérieur Larvaire D' <i>Oryctes nasicornis</i> (Col. Scarabeidae). I. Anatomie musculaire. Avec 8 figures . . . . .	358
OBERT, H.-J., Occurrence of Testis-ova and Sex-differentiation in Mid-European Anura. With 6 figures . . . . .	379
AGRAWAL, D. P., and GUPTA, U. S., Histochemical Studies on the Adipose Tissues of <i>Dysdercus similis</i> and <i>Sphaerodema rusticum</i> (Insecta Hemiptera). With 8 figures . . . . .	388
MEISTER, G., und FIORONI, P., Zur Darmentwicklung bei coleoiden Tintenfischen. Mit 18 Abbildungen	
On the Development of the Intestine of Coleoid Cephalopods . . . . .	394
MANZIJ, S. F., und SYTSCH, W. F., Zur morphofunktionellen Analyse der motorischen Nervenendigungen der Flügelmuskeln bei den Vögeln (Ergebnisse der histologischen Untersuchung). Mit 12 Abbildungen	
To the Morphofunctional Analysis of Motor Nerve-endings in the Muscles of Bird Wing (Results of Histological Investigation) . . . . .	420
SAKSENA, D. N., A Peculiar Relationship of the Pituitary Gland with the Brain in Indian Fresh-water Goby, <i>Glossogobius giuris</i> (HAM.). With 4 figures . . . . .	434
FÜLLER, H., und VENT, H.-O., Iontophoretische Untersuchungen zu Topographie und Struktur der Riesenneurone des 6. Abdominalganglions von <i>Periplaneta americana</i> L. Mit 5 Abbildungen	
Iontophoretic Investigations on the Topography and Structure of the Giant Neurons of the 6th Abdominal Ganglion of <i>Periplaneta americana</i> L. . . . .	438
Buchbesprechungen . . . . .	448

## Heft 4

ÜTHJE, B., Vergleichend funktionell-anatomische und histochemische Untersuchungen am Magen von mitteleuropäischen Murinae (MURRAY 1866) und Microtinae (MILLER 1896) (RODENTIA). Mit 23 Abbildungen	
Comparative Investigations on the Stomach of Central European Murinae (MURRAY 1866) and Microtinae (MILLER 1896) (Rodentia) in Respect to Functional anatomy and Histochemistry . . . . .	451



BAHADUR, J., and ALI, Z., Nerve Tracts in the Metathoracic Ganglion of the Grasshopper, <i>Aeridella robusta</i> UVAR (Orthoptera: Acridiidae). With 12 figures . . . . .	513
VOSSWINKEL, R., Das Blutgefäßsystem von <i>Helix pomatia</i> L. (Gastropoda, Pulmonata). I. Makroskopische Untersuchung des arteriellen Systems. Mit 19 Abbildungen The Vascular System of <i>Helix pomatia</i> L. (Gastropoda, Pulmonata). I. Macroscopical Investigations of the Arterial System . . . . .	529
STADNICKA, A., Enzyme Histochemistry of Cultured Ovarian Cells: IV. Some Observations on Histochemical Properties of Rabbit Granulosa and Theca Interna Cells During in vitro Culture With 12 figures . . . . .	555
OBERT, H.-J., Untersuchungen zur Ultrastruktur von sekretorischen Zellen unterschiedlicher Granulation aus der Pars anterior der Adenohypophyse von <i>Hyla arborea arborea</i> L. (Amphibia, Anura). Mit 8 Abbildungen Investigations into the Ultrastructure of Different Cell Types in the Pars anterior of Pituitary in <i>Hyla arborea arborea</i> L. (Amphibia, Anura) . . . . .	565
TRANDABURU, V., BERATLIEF, C., and TRANDABURU, T., Fine Structure of Normal and $\gamma$ -Irradiated Testis of <i>Hyphantria cunea</i> DRURY (Lepidoptera-Arctidae). With 4 figures . . . . .	579
ERNST, A., Die Ultrastruktur der Sinneshaare auf den Antennen von <i>Geophilus longicornis</i> LEACH (Myriapoda, Chilopoda). I. Die Sensilla trichoidea. Mit 12 Abbildungen The Ultrastructure of the Sensory Hairs on the Antenna of <i>Geophilus longicornis</i> LEACH (Myriapoda, Chilopoda). I. The Sensilla trichoidea . . . . .	586
Buchbesprechungen. . . . .	605